

공개실용 97-64128 1/2

대한민국특허청 (KR)
공개실용신안공보 (U)

Int. Cl.⁶

계 1544 호

H 01 J 29/10

공개일자 1997. 12. 11

공개번호 97-64128

출원일자 1996. 5. 11

출원번호 96- 11499

심사청구: 있음

고안자 천 병 옥 서울특별시 강서구 염창동 277-3

이 준 영 경상남도 울산시 남구 매암동 331 7/4

출원인 오리온전기 주식회사 대표이사 염 준 용

경상북도 구미시 풍단동 165번지 (우: 730-030)

대리인 변리사 이 영

(전 2 면)

블랙 코팅 음극선관 패널

요 약

본 고안은 칼라 음극선관에서 화소가 형성되는 패널부에 소정의 코팅층을 형성하여 휘도 및 콘트라스트 등의 특성을 현저하게 향상시킬 수 있는 블랙 코팅 음극선관 패널에 관한 것이다.

본 고안은 패널(10) 및 편광(11)을 집합한 진공밀봉 구조의 음극선관에 있어서, 상기 패널(10)의 외측면 그리고/또는 내측면에 소정의 후색안료층 코팅시킨 블랙 코팅층(20)을 형성하는데, 패널의 중앙부는 블랙 코팅층을 비교적 진하게 형성하고 주변부로 갈수록 흐리게 형성하는 상대적 블랙 코팅을 제공한다.

이에 따라, 패널의 중앙부 및 주변부가 균일한 휘도를 유지하고, R·G·B 형광체에 대한 칼라 필터의 역한로 콘트라스트를 보정하며, 외광에 의한 패널면의 반사도 줄여주는 등 칼라 수상관의 특성을 향상시키는 효과가 있다.

공개실용 97-64128 2/2

실용신안 등록 청구의 범위

1. 패널(10) 및 편광(11)을 결합한 진공관포 구조의 음극선관에 있어서, 상기 패널(10)의 외측면 그리고/또는 내측면에 소정의 흑색안료를 코팅시킨 블랙 코팅층(20)이 형성되는 것을 특징으로 하는 블랙 코팅 음극선관 패널.

2. 제1항에 있어서, 상기 블랙 코팅층(20)을 형성하는 흑색안료는 패널(10)의 중앙부에서 주변부로 가면서 밀한 분포상(D)에서 소한 분포상(L)으로 되고, 그 밀하고 소한 분포상(D, L)이 전체적으로 사각 패턴(20a) 또는 원형 패턴(20b)의 형상으로 코팅되는 것을 특징으로 하는 블랙 코팅 음극선관 패널.

※참고사항: 의술출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면의 간단한 설명

제2도는 본 고안에 따른 블랙 코팅 상태를 나타내는 패널의 측면도, 제3도는 본 고안에 따른 블랙 코팅 상태를 나타내는 패널의 정면도.

